

# 江苏省国家重点监控企业自行监测方案

张家港骏马涤纶制品有限公司

2020 年

# 目录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

## 一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	张家港骏马涤纶制品有限公司(热电厂)		
地址	张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号		
法人代表	王洪斌	联系方式(手机)	0512-58141507
联系人	季建春	联系方式(手机)	13962461888
所属行业	电力、热力的生产和 供应业	生产周期	连续
成立时间	2004 年 11 月	职工人数	160 人
占地面积	76030.8 平方米	污染源类型： 废水国控源[ ]废气国控源[ <input checked="" type="checkbox"/> ]规模 化畜禽养殖场[ ]	
工程概况			
<p>工程规模：(2*130t/h 次高压次高温煤粉炉+1*150t/h 循环流化床锅炉) +2*C15MW 单抽凝式汽轮发电机组，投资总额 3.15 亿元，环保设施 6400 万元。</p> <p>主要生产产品：电力和蒸汽</p> <p>工程建设情况：</p> <p>立项： 江苏省发展计划委员会 2002 年 5 月 17 日(苏计基础发[2002]550 号)同意立项。</p> <p>张家港市经济贸易委员会 2009 年 6 月 10 日是(张经贸[2009]68 号)同意添置备用锅炉。</p> <p>环评：2003 年 7 月由国电环境保护研究所完成环评。</p> <p>环评批复：2003 年 8 月张家港市环境保护局(张环字[2003]113 号)予以批复。</p> <p>2016 年 11 月张家港市环境保护局(张环发[2016]270 号)予以批复。</p> <p>初步设计：2003 年 8 月由中机中电设计研究院完成初步设计。</p> <p>环境保护设施：环保设施的设计和施工与主体工程同步进行。</p> <p>工程动工：2003 年 4 月开工建设。</p>			

工程竣工：2005 年 2 月竣工。

试运行：2005 年 2 月投入试运行。

验收监测：2006 年 4 月由张家港市环境监测站验收监测合格。

## 污染物产生及其排放情况

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
2 台 130 t/h 次高压次高温煤粉炉	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、汞及其化合物、烟气黑度（林格曼黑度）	SCR 脱硝工艺+低压脉冲布袋除尘+石灰石和石膏湿法脱硫装置	经脱硝、脱硫和除尘后进入大气
大型转动机械设备等	噪声		
石灰石粉仓、灰库	粉尘	布袋除尘	经除尘后进入大气
氨罐	氨	水吸收	排入大气
油罐	非甲烷碳氢化合物		排入大气
厂界	颗粒物、非甲烷碳氢化合物	喷淋抑尘	
循环冷却水	PH 值、总磷、化学需氧量		直接进入地表水体
脱硫废水	PH 值、总砷、总铅、总镉、总汞	酸碱中和	其它（冲灰回用）

说明：

<b>自行监测概况</b>	
自行监测方式 (在[ ] 中打√表示)	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测, 采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测, 采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测情况(自运维)	无
委托监测情况 (含第三方运维)	<p>1. 废气自动监测委托江苏省远大信息系统有限公司进行第三方运维, 并签订了委托协议。江苏省远大信息系统有限公司于 2017 年 2 月取得中国环境服务认证证书(证书编号: CCAEPI-2017-011 号; 服务项目: 自动监控系统(气)运行服务能力(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、O<sub>2</sub> 和其他参数); 有效期限: 2017 年 2 月 7 日-2020 年 2 月 7 日)。目前该公司共有 15 名废气自动连续监测运维人员, 全部参加了环境污染治理设施运营人员培训, 并取得环境污染治理设施运营培训合格证书。</p> <p>2. 废水及废气的手工监测项目委托江苏省优联检测技术服务有限公司监测, 并签订了委托协议。该公司是华东地区领先的非政府性第三方检测机构, 主要从事贸易保障、消费品、工业品、环境排放、作业场所等领域的技术检测服务。公司现有员工 262 人, 其中高级以上职称 16 人, 拥有综合性检测中心 3 个, 20 个专业实验室, 总面积超过 13000 平方米, 实验室配备各类国际先进仪器设备。公司通过了过 CMA 资质认证、CNAS 实验室认可, 环安卫事业部环境类检测项目 206 项, 是长三角地区获得认可的硬件设施领先, 检测能力范围最广的公正性实验室之一。</p>
未开展自行监测 情况说明	缺少监测人员[ ]    缺少资金[ ]    缺少实验室或相关配备[ ]    无 相关培训机构[ ]    当地无可委托的社会监测机构[ ]    认为没必要[ ] 其它原因[ ]

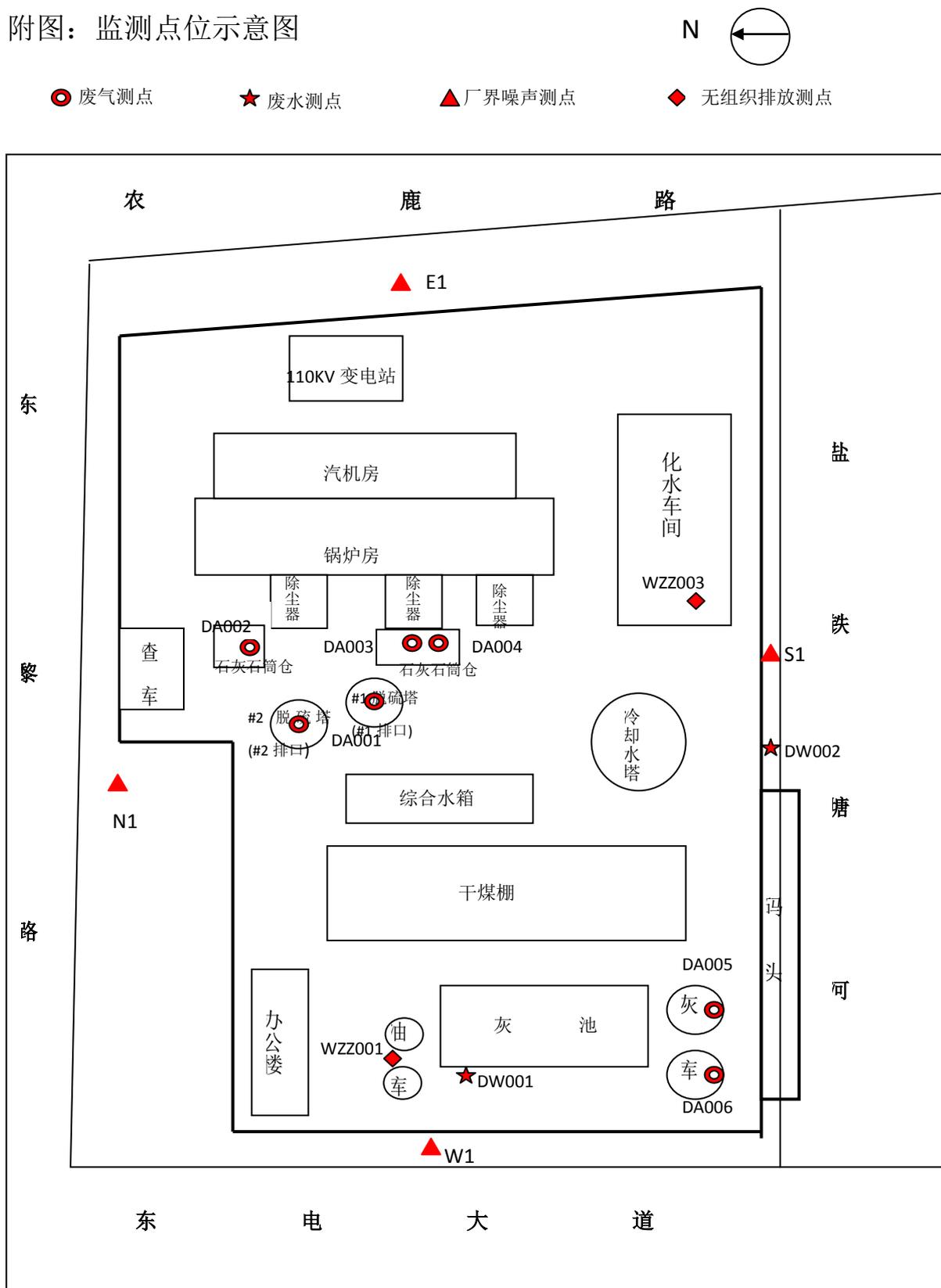
## 二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

类型	排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
锅炉废气	FQ-DA001	骏马热电排口 1# 骏马热电排口 2#	烟尘	连续监测	自动
			二氧化硫		
			氮氧化物		
			汞及其化合物	1次/季	手工
			林格曼黑度	1次/季	手工
厂界噪声	ZS-E1	厂界噪声东	Ld	1次/季	手工
			Ln		
	ZS-S1	厂界噪声南	Ld	1次/季	手工
			Ln		
	ZS-W1	厂界噪声西	Ld	1次/季	手工
			Ln		
	ZS-N1	厂界噪声北	Ld	1次/季	手工
			Ln		
粉尘	FQ-DA002	石灰石筒仓#1	粉尘	1次/年	手工
	FQ-DA003	石灰石筒仓#2			
	FQ-DA004	石灰石筒仓#3			
粉尘	FQ-DA005	灰库#1	粉尘	1次/年	手工
	FQ-DA006	灰库#2			
氨罐区	WZZ-003	氨罐区周边	氨	1次/年	手工
油罐区	WZZ-001	油罐区周边	非甲烷碳氢化合物	1次/年	手工
厂界	WZZ-002	厂界上风向	总悬浮颗粒物	1次/年	手工
			非甲烷碳氢化合物	1次/年	
		厂界下风向 1	总悬浮颗粒物	1次/年	
			非甲烷碳氢化合物	1次/年	
		厂界下风向 2	总悬浮颗粒物	1次/年	
			非甲烷碳氢化合物	1次/年	
		厂界下风向 3	总悬浮颗粒物	1次/年	
			非甲烷碳氢化合物	1次/年	
废水	DW002	循环冷却水	PH 值	1次/季	手工
			总磷	1次/季	
			化学需氧量	1次/季	
	DW001	脱硫废水	PH 值	1次/季	手工
			总砷	1次/季	
			总铅	1次/季	
			总镉	1次/季	
			总汞	1次/季	

### 三、监测点位示意图

附图：监测点位示意图



#### 四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器
废气	烟尘	1	$\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$	后向散射法	HJ/T75-2007	SDL2030 烟尘仪
	二氧化硫	1	$\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$	非分散红外法		SCS-900C
	氮氧化物	1	$\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$	非分散红外法		SCS-900C
	汞及其化合物	1	$\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$	冷原子吸收分光光度法	HJ543-2009	双道原子荧光光度计 AFS-230E
	烟气黑度(林格曼黑度)	1	$\leq 1$ 级	林格曼黑度图法	HJ/T 398-2007	林格曼黑度图
其它	厂界噪声Ld	2	65dB	等效声级法	GB12348-2008	AWA6228 多功能声级计
	厂界噪声Ln		55dB			
	粉尘(灰库,石粉仓,厂界)	3	$1.0\text{mg}/\text{Nm}^3$	重量法	GB16157-1996	十万分之一天平 XS205da
	氨	4	$1.5\text{mg}/\text{Nm}^3$	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	紫外可见分光光度计 UV-1601
	非甲烷碳氢化合物(油罐区,厂界)	3	$4.0\text{mg}/\text{Nm}^3$	气相色谱法	HJ/T38-1999	气相色谱仪 GC-2014C
循环冷却废水	PH值	5	6-9	玻璃电极法	GB/T6920-86	便携式PH计 PHB-4
	化学需氧量		50 mg/L	重铬酸盐法	HJ828-2017	COD 恒温加热器 101A 型
	总磷		0.5mg/L	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	紫外可见分光光度计 UV-1601
脱硫废水	PH值	6	6-9	玻璃电极法	GB/T6920-86	便携式PH计 PHB-4
	总砷		0.5mg/L	原子荧光法	HJ694-2014	双道原子荧光光度计 AFS-230E
	总汞		0.05mg/L			
	总铅		1.0mg/L	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	等离子体发射光谱仪 ICP-OES8300
	总镉		0.1mg/L			

说明：执行标准栏内“1”代表GB13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》表1标准。

“2”代表GB12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》III类区标准。

“3”代表《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996。

“4”代表《恶臭污染物排放标准》GB14554-93。

“5”代表《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002。

“6”代表《污水综合排放标准》GB8978-1996。

## 五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。

废气自动监测委托江苏省远大信息系统有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。江苏省远大信息系统有限公司于2017年2月取得中国环境服务认证证书（证书编号：CCAEP1-2017-011号；服务项目：自动监控系统（气）运行服务能力（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、O<sub>2</sub>和其他参数）；有效期限：2017年2月7日-2020年2月7日）。目前，该公司共有15名废气自动连续监测运维人员，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，并取得了环境污染治理设施运营培训合格证书。烟气自动监控系统（CEMS）严格按照《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》HJ/T75-2007要求，做好维护，比对合格。

废水及废气的手工监测委托江苏省优联检测技术服务有限公司监测，并签订了委托协议。该公司获得CMA资质认证、CNAS实验室认可，2015年9月通过江苏省环保厅的社会化环境检测机构资质认定。监测项目在能力范围内，有完整的质量管理体系，配备近千万元的环境检测相关的国际水平分析设备，监测方法均使用国家和行业的标准方法，环境条件满足方法和技术规范要求。

## 六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

监测结果 公开方式	<input type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 其他具体为：
监测结果 公开时限	<p>对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求：</p> <p>企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的 5 日内公布最近内容；</p> <p>手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布；</p> <p>自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值，废气自动监测设备为每 1 小时均值；</p> <p>每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。</p>